

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: К.А. Панасюк

Наименование дисциплины: Б1.Б.1.29 Сети и системы передачи информации

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление с основами функционирования систем и сетей передачи данных, обеспечивающих современные виды информационного обслуживания;

- приобретение студентами углубленных знаний методов и средств формирования, передачи и обработки цифровых и аналоговых сигналов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	Знать: Этап 1: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. Этап 2: демонстрирует знание содержания и особенностей процессов самоорганизации и самообразования, но дает неполное обоснование соответствия выбранных технологий реализации процессов целям профессионального роста.	Уметь: Этап 1: -планировать цели и устанавливать приоритеты при осуществлении деятельности; Этап 2: -самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.	Владеть: Этап 1: -технологиями организации процесса самообразования и самоорганизации; Этап 2: -приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.
ПК-10- способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	Этап 1 Основные компоненты систем баз данных	Этап 1 Уметь применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи	Этап 1 Навыки создания баз данных и их последующей эксплуатации, формирование и закрепление системного подхода при разработке баз данных
ПК-10- способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям	Этап 2 Знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программи-	Этап 2 Разрабатывать программно-аппаратных компонентов защищенных ав-	Этап 2 Навыки разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, использовать современные

стандартов в области информационной безопасности	рования, технологий связи	томатизированных систем	инструментальные средства и технологии программирования
ОК-8 способностью к самоорганизации и самообразованию	<p>Знать: Этап 1: содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологий реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности. Этап 2: демонстрирует знание содержания и особенностей процессов самоорганизации и самообразования, но дает неполное обоснование соответствия выбранных технологий реализации процессов целям профессионального роста.</p>	<p>Уметь: Этап 1: -планировать цели и устанавливать приоритеты при осуществлении деятельности; Этап 2: -самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности.</p>	<p>Владеть: Этап 1: -технологиями организации процесса самообразования и самоорганизации; Этап 2: -приемами целеполагания во временной перспективе, способами планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности.</p>

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие положения

Тема 1 Основные определения

Тема 2 Кодирование информации в системах связи

Раздел 2 Телефонная связь и линии связи

Тема 3 Телефонная и телеграфная связь

Тема 4 Линии связи

Раздел 3 Стандарты в области телекоммуникаций

Тема 5 Стандарты в области телекоммуникаций

Тема 6 Стандарты в области телекоммуникаций. Виды систем связи

Раздел 4 Тенденции развития телекоммуникационных систем

Тема 7 Современные виды информационного обслуживания

Тема 8 Тенденции развития телекоммуникационных систем

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ